

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2000-244546
(P2000-244546A)

(43)公開日 平成12年9月8日(2000.9.8)

(51)Int.Cl.⁷

H 04 L 12/44
G 06 F 13/00

識別記号

3 0 1

F I

H 04 L 11/00
G 06 F 13/00

マークド(参考)

3 4 0 5 B 0 8 3
3 0 1 A 5 K 0 3 3

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 7 頁)

(21)出願番号

特願平11-45162

(22)出願日

平成11年2月23日(1999.2.23)

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72)発明者 上田 洋

東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地

株式会社日立製作所中央研究所内

(74)代理人 100077274

弁理士 磯村 雅俊 (外1名)

F ターム(参考) 5B083 AA04 BB01 BB02 BB08 CD03

DD11 EE11 EF06 GG08

5K033 AA05 BA01 DA02 DA11 DB17

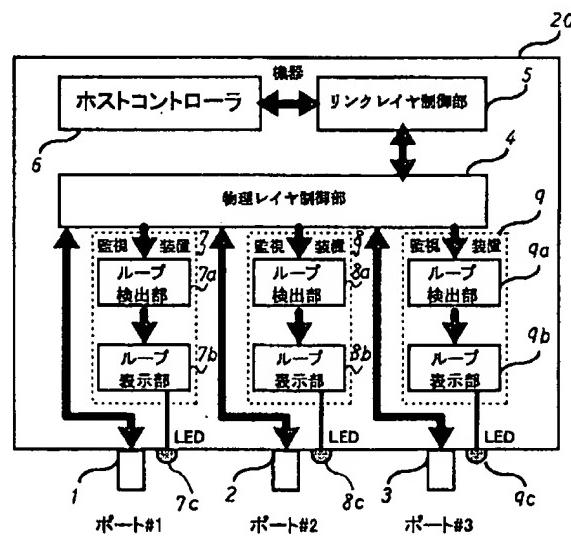
DB20 EA07 EC01

(54)【発明の名称】 IEEE1394シリアルバス不正接続監視装置およびそれを具備した機器

(57)【要約】

【課題】 従来の技術では、IEEE1394シリアルバスにより複数の機器が接続される家庭内LANのような環境において、機器やケーブルの障害ではなく、ループ状のケーブルの誤った不正な接続を検出して、当該ポートを特定する表示を行なうことが考慮されていない。

【解決手段】 ケーブルコンフィグレーションの際に、ループ検出部7a～9aで、ポート1～3が送受信する制御信号を読み取り、ループ接続の有無を判断する。ループを構成するケーブルが存在する場合には、ループ表示部7b～9bにより、ポート1～3に対応付けて設けられたLED7c～9cを点滅させる等して、ループの存在を表示する。この表示によりユーザはループ部の認識を容易に行なうことができ、また、表示のあるポートの一つからケーブルを抜くことでループを解消することができる。



PAT-NO: JP02000244546A

DOCUMENT-IDENTIFIER: **JP 2000244546 A**

TITLE: **ILLEGAL IEEE1394 SERIAL BUS CONNECTION
MONITORING DEVICE
AND EQUIPMENT PROVIDED WITH THE SAME**

PUBN-DATE: September 8, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
UEDA, HIROSHI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HITACHI LTD	N/A

APPL-NO: JP11045162

APPL-DATE: February 23, 1999

INT-CL (IPC): H04L012/44, G06F013/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently avoid an error in the connection or switching of a cable due to a user in an environment like a domestic local area network(LAN) to which plural pieces of equipment are connected by an Institute of Electrical and Electric Engineers(IEEE) 1394 serial bus.

SOLUTION: In the case of cable configuration, loop detecting parts 7a to 9a read control signals transmitted and received by ports 1-3 and judge the presence/absence of a loop. When a cable constituting the loop exists, loop display parts 7b-9b display the presence of the loop by flickering light emitting diodes 7c-9c provided corresponding to the ports 1-3. From this

display, the user can easily recognize the loop part and by pulling one cable from one of displayed ports, the loop can be canceled.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO